



الاسم العائلي والشخصي:	التاريخ:	المستوى: الثالثة ثانوي اعدادي
النقطة: _____	إمضاء الإدارة:	إمضاء الولي:

(1) 2P احسب: 2^3 : $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$

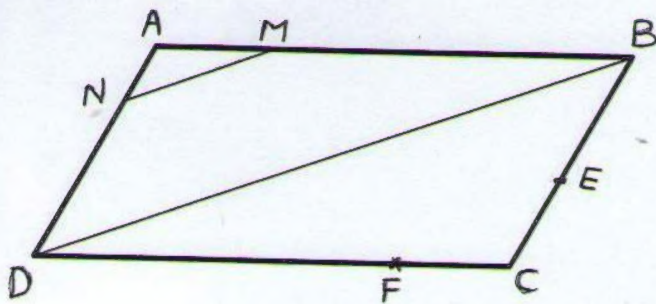
(2) 2P بين أن: $\frac{25^{n+1} + 25^n}{25^{n+1} - 25^n} = \frac{13}{12}$ علما أن n عدد صحيح طبيعي.

(3) 3P بسط ما يلي: $A = \sqrt{20} - 3\sqrt{45} + 2\sqrt{125}$; $\sqrt{5^2} : -\sqrt{3^2}$

(4) 3P احذف جذر مربع من المقامات التالية: $\frac{1}{2\sqrt{7}}$; $\frac{1}{\sqrt{7} + 2}$; $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(5) 2P $b = \sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$; $a = \sqrt{7 - 4\sqrt{3}}$

a. احسب: $(a + b)^2$
b. استنتج قيمة مبسطة لـ: $a + b$



(6) ABCD متوازي الأضلاع حيث:

AB = 8 و AD = 4

AM = 3 حيث: $M \in [AB]$

(MN) // (BD) حيث: $N \in [AD]$

a. احسب: $\frac{MN}{BD}$ ثم AN

b. لتكن $E \in [BC]$ حيث: CE = 3

CF = 6 حيث: $F \in [DC]$

بين أن: (EF) // (BD)